***Respostas***

* 1. Indica:
     1. O tempo de reacção do motociclista.

R: O tempo de travagem é de 0,5 t/s.

* + 1. O tempo de travagem.

R: O tempo de travagem é de 4,5 t/s.

* 1. Determina:
     1. O valor da velocidade inicial do motociclo em km/h.

R: A velocidade é de 90 km/h.

* + 1. A distância de reacção.

R: A distância de reacção é de 12.5m.

* + 1. A distância total percorrida.

R: A distância total percorrida foi de 62.5 m/s.

* + 1. Determina o valor da aceleração média durante a travagem.

R: O valor da aceleração média durante a travagem é de 6,25 m/s2.

1. Um veículo desloca-se numa estrada rectilínea à velocidade de 50 km/h, quando o condutor se apercebe de uma situação de perigo. O tempo de reacção do condutor é de 0,04s e durante a travagem a aceleração é de 4 m/s2. Responde às questões.
   1. Traça o gráfico velocidade – tempo.

* 1. Determina o valor da distância de reacção.

R: A distância de reacção é 0,556m/s.

* 1. Determina o valor da distância de paragem.

R: A distância de paragem é de 23,87 m/s.

Ana Lopes

04 de Maio de 2010